

学校编码：10384

学号：X2010230178

廈門大學

硕士学位论文

数字化校园统一应用支撑平台的研究与设计

Research and Design of United Application  
Supporting Platform in Digital Campus

黄璟

指导教师：吴清锋

专业名称：工程硕士(软件工程)

答辩日期：2012年6月

## 厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外，该学位论文为( )课题(组)的研究成果，获得( )课题(组)经费或实验室的资助，在( )实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，未有此项声明内容的，可以不作特别声明。)

声明人(签名)：

年 月 日

# 厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文(包括纸质版和电子版)，允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

(        )1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，于  
年 月 日解密，解密后适用上述授权。

(        )2. 不保密，适用上述授权。

(请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。)

声明人(签名)：

年    月    日

## 摘 要

随着计算机和网络技术的不断发展和普及，为使信息技术更好地服务于自身的发展，各行各业都已逐渐开展信息化建设工作。数字化校园建设作为教育信息化发展的重要组成部分，更是必然趋势。本文的研究是在某职业院校作为全国第一批示范学校项目建设校之一，实施数字化校园建设的背景下，结合学校的实际情况，以数字化校园统一应用支撑平台的研究与设计为研究课题，开展论文研究工作，旨在通过课题的研究，促进数字化校园统一应用支撑平台的建设和发展。

论文的研究工作包括以下几个方面：深入相关高校进行调研，结合我校实际，给出详细的系统需求报告，基于系统分析的成果，描述详细的系统规划和设计方案。

基于此方案，论文研究取得的主要成果有：

- (1) 校园网基础设施建设方案，可支撑构建技术先进、扩展性强、安全可靠、高速畅通、覆盖全校的校园网络环境。
- (2) 搭建学校信息管理系统，建立学校内网，提供先进数字化教学手段与管理手段，提高教学质量与管理效率，进而实现校园的信息化教学和数字化管理。
- (3) 建立功能齐全的教学应用平台，如配合“工学结合”教学模式，建设内容丰富的教学资源库，实现教学资源共享。

**关键词：**数字校园；校园网基础设施；教学应用平台

## Abstract

With the development and popularization of computer and network technology, all trades and professions have already gradually carried out the informatization in order to better serve the development of companies. As an important component of the development for educational information, the construction of digital campus is inevitable trend. Now the college has been accepted as the first batch of national demonstration school, and the construction of digital campus is to be carried out. Based on above, combining with the school foundation status, this dissertation researches and designs the united application supporting platform. Through the research, it is to promote the development of the construction of foundation platform.

The main research work includes the following: through the in-depth research of universities, based on the actual facts, a detailed report of system requirement analysis is presented. And based on it, the detailed system planning and design is provides.

Based on this scheme, the main work of this dissertation is described in the following:

- (1) Improve the campus network infrastructure construction, and it has many advantages: advanced construction technology, strong expansibility, safe and reliable, high speed flow, covering the whole school campus network environment.
- (2) Set up the school information management system. Through the LAN established in school, advanced digital teaching means and management means could be provided, which could improve the teaching quality and management efficiency, and realize the teaching and management of digital campus information.
- (3) Create fully functional teaching application platform. Adjusting to the teaching

model of "Combination of Working and Learning", the construction of rich teaching resources can realize the sharing of teaching resources.

**Keywords:** Digital Campus; Campus Network Infrastructure; Teaching Application Platform

厦门大学  
博士学位论文  
摘要库

## 参考资料

- [1] 史敏.对高校信息化建设的思考[J].中国高教研究,2005,(2):78-79.
- [2] 《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010-2020年)》
- [3] 普通高中“研究性学习”实施方案(试行),国家教育部,2001.04.11
- [4] 管志杰.研究性学习的探索与思考[J].机械职业教育,2008,(04)
- [5] 祝智庭.建构主义理论指导下的信息化教学模式初探.2001年全国计算机辅助教育学会第十届学术会议论文集,大连理工大学出版社
- [6] 祝智庭.现代教育技术学——走向信息化教育[M].高等教育科学出版社,2001.9
- [7] 苑永波.信息化教学模式与传统教学模式的比较[J].中国电化教育,2001,8
- [8] 苏英.高校体育教学资源信息化建设思考[J].考试周刊,2007(6)
- [9] 王辉.高校体育与信息技术相结合的研究[J].科教文汇(上旬刊),2007(7)
- [10] 吴立岗.教学的原理模式和活动[M].南宁:广西教育出版社,1998:31-35
- [11] 秦超.基于网络的资源型协作学习平台的设计与研究.现代教育技术2009年年度专刊.2009
- [12] 陈越.建构主义与建构主义学习理论综述[EB/OL].(2002-06-17)[2006-10-15]. <http://www.being.org.cn/theory/constructivism.htm>.
- [13] 翟蓉.基于网络的协作学习模式的研究[J].北京邮电大学学报:社会科学版,2005,7(1):39-43
- [14] 高蓉蓉.基于网络协作学习方式的探讨[EB/OL].(2007-01-15)[2007-03-10]. <http://www.edu.cn>
- [15] 刘立群.构建基于网络的协作学习教学环境.沈阳师范大学学报:自然科学版,2008,1(1)
- [16] 陈丽春.基于数字化校园的教育信息化探讨[J].中国高教研究,2007(8)
- [17] 吴永兴,将风雷.论网络环境下的信息技术教学[J].教研论坛,2010(11):10
- [18] 齐云飞.构建层次化的网络教学系统[J].郑州铁路职业技术学院学报,2010(4):60
- [19] 邵维忠,杨芙清.面向对象的系统设计[M].北京:清华大学出版社,2009,120-135
- [20] 张宇航.连锁超市管理信息系统的设计与实现[D].北京工业大学.2006
- [21] 黄娟.发动中小学校教师进行网上学习资源的开发.全球华人计算机教育应用大会(北京) GCCCE论文集,2002年6月
- [22] 施丽红.基于web services网上教学系统研究[J].南通航运职业技术学院学报,2008,(03)
- [23] 罗廷锦,余胜泉.浅谈教育教学资源库的建设[J].现代教育技术,2002,(2)

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to [etd@xmu.edu.cn](mailto:etd@xmu.edu.cn) for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库